SOMMARIO

PREFAZIONE	3
Roberto Buonanno - Presidente Società Astronomica Italiana	
ANGELO SECCHI	
UN MODELLO PER I TEMPI DI CRISI	7
José G. Funes, s.j. - Direttore Specola Vaticana	
INTRODUZIONE	9
Aldo Altamore - Università degli Studi Roma Tre, Sabino Maffeo s.j. - Specola Vaticana	
LO SCIENZIATO E IL CONTESTO	13
IL COLLEGIO ROMANO E L'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE	15
Sabino Maffeo s.j.	
1. Introduzione	15
2. L'insegnamento delle scienze	16
3. I matematici e gli astronomi del Collegio Romano	18
4. Gesuiti scienziati in Cina	22
5. Cercando Dio in tutte le cose	25
6. Gesuiti scienziati in Europa	25
7. L'astronomia al Collegio Romano durante la soppressione della Compagnia di Gesù	36
8. Tornano i gesuiti	38
6. Conclusione	40
Bibliografia	41
IL PROFILO SCIENTIFICO E UMANO DI ANGELO SECCHI	43
Ileana Chinnici	
1. L'astronomia italiana negli anni dell'Unità	43
2. La prima formazione scientifica di Secchi: dal Collegio Romano a Georgetown	44
3. La direzione dell'Osservatorio del Collegio Romano e gli incarichi del governo pontificio	46
4. Spedizioni scientifiche e commissioni internazionali	47
5. I difficili rapporti col governo unitario: la rinuncia alla cattedra alla Sapienza	51
6. La Società degli Spettroscopisti Italiani	54
7. L'attività didattica e divulgativa ... e gli hobby	55
8. Tra due fuochi: gli attacchi degli anticlericali e dei neotomisti	57
9. L'impatto della politica post-unitaria e gli ultimi difficili anni al Collegio Romano	58
10. L'eredità scientifica di Secchi	60

Bibliografia	63
ANGELO SECCHI E GLI ASTRONOMI DEL SUO TEMPO	65
Ileana Chinnici e Sabino Maffeo s.j.	
1. Introduzione	65
2. Secchi e Schiaparelli: un riverente rispetto	66
3. Secchi e Respighi: una rivalità malcelata	71
4. Secchi e Tacchini: un felice connubio scientifico e umano	79
5. Secchi e la comunità scientifica internazionale	84
Bibliografia	87
UN TRIPLICE OSSERVATORIO	89
IL NUOVO OSSERVATORIO DEL COLLEGIO ROMANO	91
Renzo Lay	
1. Introduzione	91
2. Breve storia dell'Osservatorio	92
3. I locali dell'osservatorio al tempo di Pio IX	94
4. Il nuovo osservatorio astronomico	99
5. I reparti Magnetico ed Elettrico	101
6. La Mira al Pincio	103
7. Conclusioni	106
Bibliografia	107
LA NASCITA DELLA NUOVA ASTRONOMIA	109
Aldo Altamore	
1. Introduzione	109
2. L'Unità delle Forze Fisiche	111
3. <i>Le Stelle</i> . Saggio di astronomia siderale	112
4. <i>Le Solei</i>	114
5. Una visione unitaria ed evolutiva della natura e una grande fiducia nella scienza	118
6. I telescopi del Nuovo Osservatorio	120
7. Gli spettroscopi	128
8. La prima classificazione spettrale delle stelle.	134
9. Le tecniche di osservazione della cromosfera	136
9. Il termoeliometro di Secchi	138
12. Conclusioni	140
Bibliografia	142
IL PRIMO OSSERVATORIO GEOMAGNETICO D'ITALIA	177
Aldo Altamore e Natalia Ptitsyna	
1. Introduzione	177
2. L'Osservatorio Magnetico del Collegio Romano	178
3. Gli strumenti	181
4. Lo studio del campo magnetico a Roma e nei dintorni	189

5. L'evento di Carrington del 1859	190
6. Il Reparto Elettrico	191
7. Conclusioni	193
Bibliografia	194
LA FISICA DELL'ATMOSFERA E L'INVENZIONE DEL METEOROGRAFO	197
Marinella Calisi e Franca Mangianti	
1. Introduzione	197
2. Dai primordi della meteorologia alla fisica dell'atmosfera	198
3. La meteorologia dinamica	200
4. La rete meteorologica del territorio	201
5. Il servizio meteorologico nazionale ed internazionale	203
6. Il <i>Bullettino Meteorologico</i> del Collegio Romano	204
7. L'ambiente e la salute	206
8. Il consiglio direttivo della meteorologia italiana	210
9. L'invenzione del Meteorografo	211
10. Breve descrizione degli strumenti del meteorografo	214
11. La presentazione all'Expo di Parigi	218
12. Altri meteorografi nel mondo	219
13. Conclusioni	221
Bibliografia	222
LA SCIENZA APPLICATA	225
LE MISURE GEODETICHE	227
Tullio Aebischer	
1. Introduzione	227
2. Premessa storico-scientifica	227
3. La base geodetica dell'Appia Antica	229
4. La misura del grado dell'Europa Centrale e il Primo Meridiano d'Italia	234
5. Considerazioni finali	238
Bibliografia	239
IL DISCO DI SECCHI	241
Natalia Ptitsyna	
1. Introduzione	241
2. Le prime misure della trasparenza dell'acqua	241
3. Esperimenti a bordo dell' <i>Immacolata Concezione</i>	243
5. Il disco di Secchi nell'educazione ambientale	250
6. Conclusioni	251
Bibliografia	252
ANGELO SECCHI E LA GNOMONICA	255
Maria Luisa Tuscano	
1. Introduzione	255

2. La misura del tempo e le riforme sociali	255
3. Lo studio della gnomonica nella Compagnia di Gesù	260
4. Angelo Secchi, progettista di meridiane e orologi solari	263
5. Gnomonica e archeologia	269
6. Conclusioni	271
Bibliografia	272

DOCUMENTI E TESTIMONIANZE 275
PER UNA BIBLIOGRAFIA SECCHIANA 277

Rita Fioravanti

1. Introduzione	277
2. Opere a stampa di Angelo Secchi	280
3. Manoscritti e corrispondenza	283
4. Corrispondenza edita	285
5. Bibliografia su Angelo Secchi	286
6. Risorse digitali	288
7. Una spigolatura finale	289

**TESTIMONIANZE DEL XIX E XX SECOLO SULLA FIGURA E
L'ATTIVITÀ DI ANGELO SECCHI** 291

Aldo Altamore e Renzo Lay

1. Introduzione	291
2. Breve guida alla lettura dei documenti	292
Bibliografia	295

COMMEMORAZIONE IN ONORE DELL'ASTRONOMO GESUITA P. ANGELO SECCHI 296

Quintino Sella - Presidente della R. Accademia de' Lincei

DALLA TEMPESTA L'IRIDE 297

Pietro Maffi

NELLO STUDIO DEL P. SECCHI 299

Colino Kambo

FR. FRANCESCO MARCHETTI S.J. 301

Carlo Bricarelli s. j

IN THE TWENTY-FIFTH ANNIVERSARY OF THE DEATH OF ANGELO SECCHI 302

George E. Hale - Director of the Yerkes Observatory

ATLANTE SPETTROSCOPIO DEL SOLE, DA LE SOLEIL 305

INDICE ANALITICO 312

INDICE DEI NOMI 316

GLI AUTORI 318